

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

H. Joos, Hamburg

J. Leray, Paris

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

A. H. Taub, Berkeley

A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

K. Hepp, Zürich

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 20 · 1971

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



PHYSICS LIBRARY

QC

1

.C734

v.20

1970

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag 1971

Brühlsche Universitätsdruckerel, Gießen

ARAK

CATTI

II

EDWA

ERBI

re

FANC

FAUL

FLUM

pr

HAVI

KÜNI

LAVID

LEET

n

LOUE

LUDE

MACO

A

MAS

MAT

MEH

MISE

i

MIT

V

PAN

POH

RUE

RUS

SCA

SCH

SKL

TAK

VAN

C

VER

Ind

Contents

ARAKI, H.: On Representations of the Canonical Commutation Relations . . .	9
CATTANEO, U.: Irreducible Lie Algebra Extensions of the Poincaré Algebra. II. Extensions with Arbitrary Kernels	220
EDWARDS, C.M.: Classes of Operations in Quantum Theory	26
ERBER, T., SCHWEIZER, B., SELAR, A.: Probabilistic Metric Spaces and Hysteresis Systems	205
FANO, G., LOUPLAS, G.: On the Thermodynamic Limit of the B.C.S. State . .	143
FAULKES, M.C.: World Lines of Dust in <i>C</i> -Field Cosmology	123
FLUME, R.: Ein Existenzbeweis für Lösungen des klassischen Zweielektronenproblems	111
HAVLÍČEK, M.: About One Class of Representations of the Lie Algebra . . .	130
KÜNZLE, H.P.: On the Spherical Symmetry of a Static Perfect Fluid	85
LAVINE, R.B.: Commutators and Scattering Theory. I. Repulsive Interactions	301
LEHMANN, H., POHLMAYER, K.: On the Superpropagator of Fields with Exponential Coupling.	101
LOUPLAS, G., s. FANO, G.	143
LUDWIG, G., SCANLAN, G.: Classification of the Ricci Tensor	291
MACCALLUM, M.A.H.: A Class of Homogeneous Cosmological Models III: Asymptotic Behaviour	57
MASSA, E.: A New Approach to the Problem of Motion in General Relativity	279
MATZNER, R.A.: Collisionless Radiation in Closed Cosmologies	1
MEHTA, M.L.: A Note on Correlations between Eigenvalues of a Random Matrix	245
MISRA, R.M., PANDEY, D.B.: Electromagnetic Solutions of the Field Equations in Presence of Zeromass Mesons	324
MITTER, P.K.: Analytic Renormalisation of the Exponential Interaction and Weak Interaction Singularities	251
PANDEY, D.B., s. MISRA, R.M.	324
POHLMAYER, K., s. LEHMANN, H.	101
RUELLE, D., TAKENS, F.: On the Nature of Turbulence	167
RUSKAI, M.B.: Time Development of Quantum Lattice Systems	193
SCANLAN, G., s. LUDWIG, G.	291
SCHWEIZER, B., s. ERBER, T., et al.	205
SELAR, A., s. ERBER, T., et al.	205
TAKENS, F., s. RUELLE, D.	167
VAN DAELE, A., VERBEURE, A.: Unitary Equivalence of Fock Representations on the Weyl Algebra	268
VERBEURE, A., s. VAN DAELE, A.	268

Indexed in Current Contents



